⑩日本国特許庁(JP)

の 特許 出願 公 閥

## ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-285577

Sint. Cl. '

識別記号 庁內整理番号

H 02 N 2/08

D 6821-5H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

●発明の名称 磁歪式振動ファン

②特 顧 平2-83228

@出 頭 平2(1990)3月30日

@ 務 明 春 小 林

思 彦 神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株式会社東芝総合

研究所约

@ 発明 者 佐 **機** 

政 可

神奈川県川崎市率区小向東芝町 1 番地 株式会社東芝総合

研究所内。

愈出 鸌 人 株式会社 栗芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

倒代 理 人 弁理士 須山 佐一

## 明 細 響

1. 発明の名称

磁道式振動ファン

2. 特許競求の範囲

磁道を有する磁性体からなる駆動力発生手殺と、この歴性体の関盟に軽殺され、前記磁性体に 磁界を印態する磁距発生手段と、前記磁性体の変 位方向関係に設置された出力部とを容する確置式 アクチュエータと、

この選至式アクチュエータの出力部にそれぞれ 樹定され、かつ経向観覧された一般の複動板と、

この一対の振動板の駆動部側端部を、前記破性 体の変位方向と逆方向に扱力を付与するよう条約 した弾性体と

を具備することを特徴とする班重式振動ファン。 3. 強明の詳細な説明

[発明の目的]

(選案上の利用分野)

本発明は、敵型式アクチュエータを用いた強 蚤式接動ファンに関する。

## (錐来の技術)

送来から、流体器神馬などの振動ファンとして、P2Tなどの理解材料を変血発患者子とし、この変血発生素子は制御選圧を印知する圧電式のものが知られている。また、スピーカの原理を用いた電磁式アクチュエータなど、各種方式の振動ファンが開発されてきている。

」ところで、正述したような圧縮式振動ファンなどは、小型化は可能であるものの、高出力が得られないため、粘性の高いゲル状成体などの提供を 十分に行うことができないという雑点があった。

そこで、振動ファンは用いられる振動子としては、小型で適出力が得られる能力な振動子が強く 望まれており、これらの要求を満たす変症発生数子として、圧電材料より剛性が大きいことから、 磁差を有する磁性体(磁度材料)を用いることが 検討されている。

このような避免式扱動子に用いられる磁型材料 としては、従来、 Ri系含金、 Pe-Ai菜合金、フェ ライト系材料が主に用いられてきた。また最近に JP,03-285577, O STANDARD O ZOOM-UP ROTATION No Rotation □ REVERSAL

RELOAD

PREVIOUS PAGE NEXT PAGE